(JP) 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-77924

Mlnt. Cl.3

B 60 K 13/00

17/06 F 16 H · 57/04 識別記号

庁内整理番号

7725—3D 7721—3D

7526—3 J

砂公開 昭和59年(1984)5月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4.頁)

ூ自動2輪車のVベルト変速機冷却装置

顧 昭57-190246

②特②出

質 昭57(1982)10月28日

位発 明 者 中山善明

浜北市小松1093番地

迎発 明 者 森岡幸雄

浜松市富塚町130番地の15

⑪出 願 人 ヤマハ発動機株式会社

営田市新貝2500番地

L発明の名称

自動 2 輪車の ♥ ベルト変通 別冷却妄覚

2 符件は次の類型

『エンジンの出力 始と 後草輪 の 取 触とを 連結する ▼ベルト 式変透照のケース を 取 体 枠 後 部 に 水 平 方向に 配して 歴 契 した 自 動 2 輪 車 に 沿 か で 不 の 直 上 に そ の 長 手 方 向 に 沿 っ て エ ア ク リーナ 盆 を 配し、 的 紀 ケース の 価 強 し と エ ア ク リーナ 盆 の 吐 出 口 と を 遅 の ト で 連 立 す る と 共 に 、ケース の 他 個 に 許 誠 口 を 間 こ さ せ て な る ▼ ベルト マ 車 棚 冷 知 ち ほっ

と 財 紀 ェ ア ク リー ナ 盆 は ェ ン ジ ン の 吸 気 用 ェ ア ク リー ナ 箱内 に 形 成 さ れ て い る 第 1 項 配 表 の

3.発明の毎期た蚊明

この発明に答にスクータ用として好適な V ベルト式交換曲の冷却設成に関するもので、変数 曲のケースとそこへ冷却風を送風するエアクリ ーナとを参考的に配成し、小型にまとめること を目的とするものである。

1 2 及びそれらの間に毎回されたマベルト13 を有する。すたわち、クランク戦8。の前遠に は固定型112のスプラインによりそれぞれ取 付けられ、遠心皿通14の作用により互いに近 遅し、常選するよう公知の如く形皮されている。 15は変速サースタの一個に限ないの

15は安選別ケースタの一個に初記個定点11。の中心部に位達して期口させた送気口であり、 16ほ個定面11。の角面に設けた送風波である。

ロ1 9.へ至る間にケースタ内を冷却し、その百割を防ぐ。 芝里口 1 5 から 33 人 される 22 気 は 的 記 ま アクリーナ 3 1 7 で 3 や 4 で プーリ 1 1 、 1 2 を 間 じることがない。 また、 このエ アクリーナ 3 17 は エンジン用と一体的 K 数 け られ、 フィル タ も 芸用 されているので、 収 産 が 樹 単 で あり、 質 選 サースタと 5 っ

4 協協の確保に現場

気に通じ、さらに出口114により エンジンの 吸気過路へ近じている。他の小気が、冷却用のエ アタリーナ家11であり、このエアクリーナ室 近水孔11にと遊して大気へ近じている。

図面はこの発明の一異語例を示するのであり、第1 図は自動 2 時 窓の 要 部を示す 図 画 図 、 第 2 図に 処力ユニットの一部を 破 所 した 平面 図 、 第 3 図は その一部を 破 所 した 庭 面 岩 、 第 4 図 は 紅 大 し て し め す N ー N 新 面 、 第 5 図 は V ー V 所 面 図 で あ る。

6 5 … 安西班

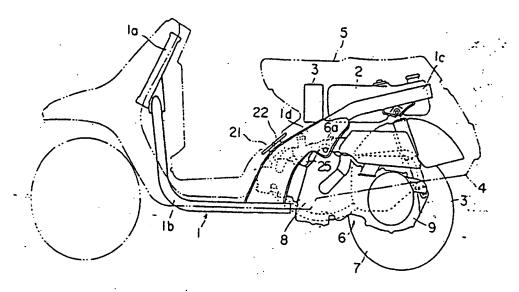
1 1 … 55 切 アーリ、 「 2 … 35 対 アーリ

16一芸墓具、

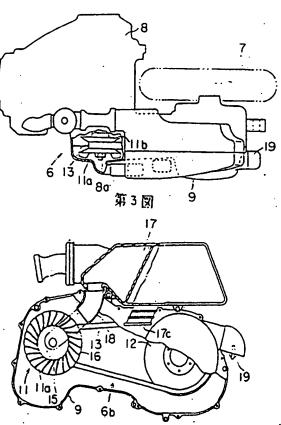
一行出版人 ヤマハ免効因はせるみ

Best Available Cop.

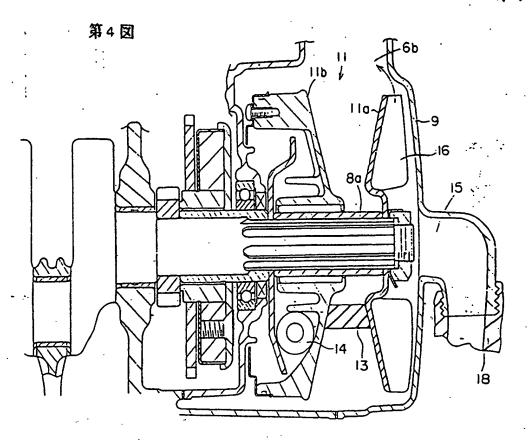
第1回



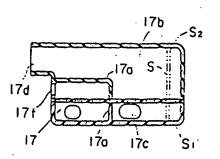
第2図



Best Available Copy



第5図



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number :

59-077924

(43) Date of publication of application: 04.05.1984

(51) Int. CI.

B60K 13/00

B60K 17/08

F16H 57/04

(21) Application number : 57-190246

(71) Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

(22) Date of filing:

28, 10, 1982

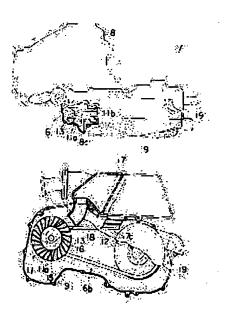
(72) Inventor: NAKAYAMA YOSHIHARU

MORIOKA YUKIO

(54) COOLER FOR V-BELT CHANGE GEAR OF AUTOBICYCLE

(57) Abstract:

PURPOSE: To miniaturize the constitution of engine room by a method in which one side of a case is led to the discharge port of an air cleaner chamber with a duct, and an exhaust port is provided on the other side of the case. CONSTITUTION: When a crankshaft 8a turns, air in the central part of the shaft 8a is sent toward the radial direction by the air blow blade 16 of a fixed tray 11a. The air is flowed from a drive pulley 11 to a follow pulley 12 in the case 9 of a change gear to cool the inside of the case 9 during the period when it goes to the air exhaust port on the rear side, whereby preventing the overheating of the case. Since the air introduced from the air supply port 15 is deprived of dust in an air cleaner chamber 17, no damage to the pulleys 11 and 12 and the V-belt 13 occurs. Since the air cleaner chamber 17 is integrally provided for engine and the filter is used in common, the



structure of the cooler is simple in an integral and compact form with the change gear case 9.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Best Available Copy

[Date of final disposal for application] [Patent number] [Date of registration] [Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office